



Nombre / Name	Ernesto Tapia Campos
Título / Grade	Doctorado en Recursos Genéticos y Productividad /Genetic Resources and productivity Ph.D.
Nivel SIN / SNI level	Nivel II/level II
Área del SIN / SNI area	
Cargo / Position	Investigador, Biología Vegetal/ Research Scientist, Plant Biotechnology
Institución / Center	CIATEJ
Datos postales / Adress	Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C. Camino el Arenero Núm. 1227, Colonia El Bajío del Arenal, C.P. 45019, Zapopan Jalisco, México
Línea de investigación / Line of research	Mejoramiento genético Vegetal/Plant Breeding
Sublíneas de investigación / Sublines of research	Mejoramiento genético, micropropagación de plantas/Pant breeding, plant micropropagation
Áreas de la industria en que se relaciona o aplican sus temas de investigación / Areas of industry in wich your research topics are related or applied	Generación de nuevas variedades, identificación molecular de plantas, propagación masiva de especies vegetales, caracterización y conservación de recursos genéticos vegetales
Grupos de investigación / Research groups	Mejoramiento genético ornamental Mejoramiento genético y floración en el género <i>Polianthes</i>
Redes internas / Internal networks	AGARED
Proyecto actual / Actual project	Colecta caracterización y aprovechamiento de recursos genético nativos ornamentales
Teléfono + Ext. / Phone + Ext.	33455200 ext 1706
Correo electrónico / Email	etapia@ciatej.mx



Número de CVU / CVU number	202756
Formación académica / Academic training	<p>Doctorado en Ciencias (2007): especialidad de Fruticultura Colegio de Posgraduados, Campus Montecillo.</p> <p>Maestría en Ciencias. (2001): especialidad de Fruticultura Colegio de Posgraduados, Campus Montecillo</p> <p>Licenciatura (1997): Ingeniero Agrónomo Fitotecnista, Universidad Autónoma Chapingo</p>
Experiencia profesional / Professional experience	Enero 2006 a la fecha: Investigador en el CIATEJ.
Proyección en temas de interés / Projection on topics of interest	<p>Caracterización de recursos genéticos nativos caracterización de los recursos genéticos es de vital importancia para el aprovechamiento de los mismos. Conocer los caracteres morfológicos, fisiológicos, bioquímicos y moleculares es de gran utilidad para su uso en programas de mejoramiento genéticos o en el uso directo en la agroindustria. De este modo he colaborado en estudios de colecta caracterización y registro de variedades de agave, además de un especial interés en especies ornamentales de los generos Polianthes, Prochnianthes, Manfreda, Hymenocallis, Sprekelia, Zephyrantes. Donde además de hacer estudios de diversidad genética tanto morfológica como usando marcadores moleculares, actualmente tengo especial interés en los compuestos presentes en estas plantas que pueden ser de utilidad agroindustrial.</p> <p>Mejoramiento genético vegetal Una de las líneas de investigación de La Unidad de Biotecnología Vegetal, es la de mejoramiento genético, desde hace varios años se ha enfocado en el mejoramiento genético de especies vegetales de interés económico, como es el caso del agave (cultivo importante en el Occidente de México) y otras especies como Papaya (Carica papaya) desde luego que el caso de las ornamentales también está siendo abordado De este modo uno de mis principales interese es el mejoramiento genético, no solo de especies de interés comercial, sino también el aprovechamiento de los silvestres nativas haciendo cruzamientos distantes para generar mayor variabilidad en los cultivos ya existentes. Este mejoramiento está basado en el uso de estrategias convencionales, pero también con el uso de estrategias biotecnológicas</p> <p>Micropropagación de especies vegetales</p>



<p>Proyectos de Investigación / Research projects</p>	<p>Estrategias de conservación <i>ex situ</i> y domesticación de especies silvestres del género <i>Polianthes</i> (Financiado FOMIX JALISCO clave 2012-07-190535).</p> <p>CAMBIOS MORFOLOGICOS, ACTIVIDAD BIOQUIMICA Y MOLECULAR DURANTE LA TRANSICION FLORAL EN EL GENERO POLIANTHES", Ciencia Básica SEP-CONACYT 2015: Clave 258866,</p> <p>Proyecto cátedras CONACYT no 345: FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS DE BIOTECNOLOGÍA VEGETAL EN FITOQUÍMICA Y BIOCOPUESTOS. Tres catedráticos (en proceso)</p> <p>Investigación Aplicada: Plan de manejo integral para la sustitución de glifosato en el cultivo de naranja valencia (<i>Citrus Sinensis</i> L. Osbeck) en el Norte de Veracruz. Fondo: CONACYT, 321118. Manejo agroecológico para la sustitución de glifosato y otros agrotóxicos en naranja valencia, cítricos y sus cultivos asociados en el norte del estado de Veracruz y noreste de Puebla" Financiado por el CONAHCYT, con número 322600.</p>
<p>Publicaciones Relevantes / Relevant publications</p>	<p><i>Castañeda-Saucedo, M. C., Tapia-Campos, E., Ramírez-Anaya, J. D. P., Barba-Gonzalez, R., & Pita-Lopez, M. L. (2023). Effect of fertilization and planting date on the production and shelf life of tuberose. Agronomy, 13(2) doi:10.3390/agronomy13020422 https://doi.org/10.3390/agronomy13020422 - https://www.mdpi.com/2073-4395/13/2/422</i></p> <p>Tapia-Campos, E., Ramírez-Anaya, J. P., Cavazos-Garduño, A., Serrano-Niño, J. C., Fragozo-Jiménez, J. C., & Castañeda-Saucedo, M. C. (2021). Morphological characterization of southern jalisco, mexico, pomegranate genotypes using aflp markers. <i>Agronomy</i>, 11(8) doi:10.3390/agronomy11081449</p> <p>Fragoso-Jimenez, J. C., Silva-Morales, J., Barba-Gonzalez, R., Castañeda-Saucedo, M. C., & Tapia-Campos, E. (2021). Temperature effects on meristem differentiation and flowering date in tuberose (<i>agave amica</i> L.). <i>Scientia Horticulturae</i>, 275 doi:10.1016/j.scienta.2020.109663.</p> <p>Silva-Morales, J. D., Castañeda-Saucedo, M. C., Barba-González, R., Rodríguez-Campos, J., & Tapia-Campos, E. (2021). EFFECT OF HEAT TREATMENTS ON DIFFERENTIATION AND FLOWERING OF TUBEROSE (<i>polianthes tuberosa</i> L.). [EFECTO DE LOS TRATAMIENTOS TÉRMICOS EN LA DIFERENCIACION Y FLORACION DE NARDO (<i>Polianthes tuberosa</i></p>



	<p>L.)] Revista Fitotecnia Mexicana, 44(3), 373-380. https://doi.org/10.35196/rfm.2021.3.373. ISSN: 0187-7380.</p> <p>Castañeda-Saucedo M.C., Tapia-Campos E., Ramirez-Anaya J del P. and Beltran J. 2020. Growth and Development of Stevia Cuttings During Propagation with Hormones in Different Months of the Year. <i>Plants</i>. 9, 294; doi:10.3390/plants9030294. FI: 2.6.</p>
Temas para asesoría de tesis / Subject matter of thesis	<ul style="list-style-type: none"> • Caracterización morfológica, bioquímica y molecular de especies silvestres con potencial agronómico y/o agroindustrial • Mejoramiento genético del género <i>Polianthes</i> usando herramientas biotecnológicas y convencionales • Estudios de diversidad genética en especies silvestres • Protocolos de propagación de especies silvestres e incremento de híbridos por cultivo de tejidos • Cambios anatómicos en geófitas mexicanas sometidas a diferentes temperaturas de almacenamiento • Cambios bioquímicos en geófitas mexicanas sometidas a diferentes temperaturas de
Solicitudes de patente / Patent applications	
Patentes otorgadas / Patents granted	
Principales logros y distinciones / Main achievements and distinctions	<p>Nombramiento Investigador Nacional nivel II en el Sistema Nacional de Investigadores</p> <p>Profesor invitado universidad de misiones Misiones argentina 2015</p> <p>Coordinador del posgrado en ciencias de la Floricultura 2012-2017</p> <p>Premio estatal de ciencias e innovación Jalisco 2018.</p>
Formación de recursos humanos / Teaching experience	<p>Estudiantes de doctorados (graduados como director/codirector: 3, uno en proceso; Estudiantes maestría graduados como director/codirector: 15; estudiantes de licenciatura graduados: 30</p>
Breve semblanza / Brief sketch	<p>Ingeniero Agrónomo Fitotecnista por la Universidad Autónoma Chapingo (1997), maestría (2000) y doctorado en recursos genéticos con especialidad en Fruticultura por el Colegio de</p>



	<p>posgraduados (2007). Investigador en la Unidad de Biotecnología del CIATEJ A.C. desde 2006 a la fecha desarrollando proyectos de investigación principalmente en el área de mejoramiento genético y biotecnología. Director y/o codirector de 30 estudiantes de licenciatura, 15 de maestría y 4 de doctorado. Autor y/o coautor de 40 artículos científicos JCR y 10 capítulos de libro, 40 memorias en extenso y artículos de difusión. Coordinador del posgrado en ciencias de la floricultura de (2012-2018). Miembro del sistema nacional de investigadores (SNI II), Miembro del grupo de trabajo de Automatización y pruebas especiales del SNICS (Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas) SAGARPA 2014. Miembro del comité técnico del SNITT (Sistema Nacional de Investigación y Transferencia de Tecnología) SAGARPA 2016. Profesor invitado por la Universidad de Misiones, Misiones Argentina (2015). Ganador del Premio Estatal de Innovación Ciencia y Tecnología Jalisco (2018).</p> <p>Principales líneas de investigación: mejoramiento genético convencional y usando herramientas biotecnológicas, estudios de diversidad genética e identificación molecular de especies y vegetales; cultivo <i>in vitro</i> y Metabolitos secundarios en plantas.</p>
--	---

Research Gate	https://www.researchgate.net/profile/Ernesto-Tapia
Linkedin	
Scopus	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24438152100
ORCID	https://orcid.org/0000-0002-1130-6246 View this author's ORCID profile
Google Scholar	https://scholar.google.es/citations?user=VJDMVgIAAAAJ&hl=es&oi=ao
ResearcherID	